

Statistika

Ukuran Penyebaran Data



Ukuran Penyebaran Data

Penyebaran data adalah cara kita untuk melihat seberapa "berjauhan" nilai-nilai tersebut satu sama lain. Dengan kata lain, penyebaran data menunjukkan seberapa beragam atau bervariasi data yang kita miliki.



Jenis-Jenis Ukuran Penyebaran Data

Jangkauan

Selisih antara nilai data terbesar dengan nilai data terkecil

Kuartil

Membagi sekumpulan data menjadi empat bagian yang sama banyak

Jangkauan Kuartil

Selisih antara nilai kuartil terbesar dengan nilai kuartil terkecil

Simpangan Kuartil

Setengah dari selisih antara nilai kuartil terbesar dengan nilai kuartil terkecil

Nilai ulangan matematika kelas 8 :



Tentukan
jangkauan, kuartil,
jangkauan kuartil,
dan simpangan
kuartil!

Jangkauan

Nilai ulangan matematika kelas 8 :



Nilai terbesar

Nilai terkecil

Jangkauan = Nilai terbesar - Nilai terkecil

=

-

=

Kuartil

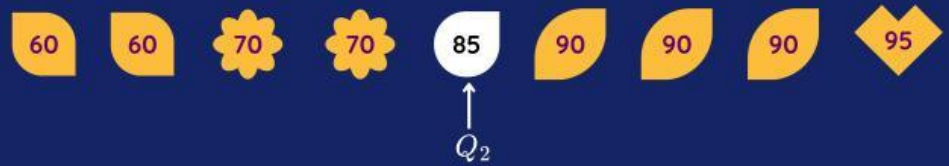
1

Urutkan dahulu dari terkecil ke terbesar



2

Tentukan median (Q_2)



Kuartil

3

Tentukan Q_1 , ambil median dari data dibawah Q_2



$$Q1 = \frac{60 + 70}{2} = \frac{130}{2} =$$

Kuartil

4

Tentukan Q_3 , ambil median dari data diatas Q_2



$$Q_3 = \frac{+}{2} = \frac{2}{2} =$$

Kuartil

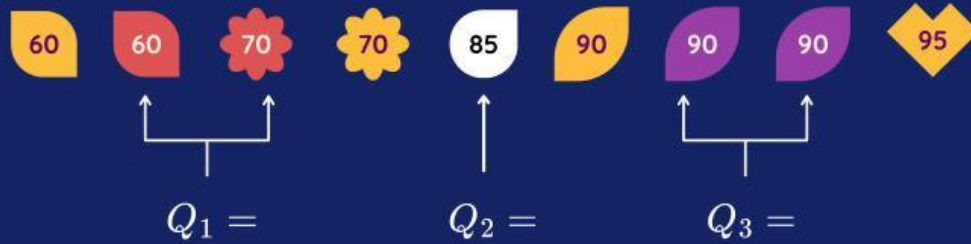


Sehingga nilai seluruh kuartil telah ditemukan



Jangkauan Kuartil

Selisih antara nilai kuartil terbesar dengan nilai kuartil terkecil



$$\text{Jangkauan kuartil} = Q_3 - Q_1 = \quad - \quad =$$

Simpangan Kuartil

Setengah dari selisih antara nilai kuartil terbesar dengan nilai kuartil terkecil



$$\text{Simpangan kuartil} = \frac{\text{Jangkauan kuartil}}{2} = \frac{Q_3 - Q_1}{2}$$

Terima Kasih

Jangan lupa belajar dan
berdoa

